



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

**This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.**

출 원 번 호 : 특허출원 2003년 제 0074453 호
Application Number 10-2003-0074453

출 원 년 월 일 : 2003년 10월 23일
Date of Application OCT 23, 2003

출 원 인 : 임갑만
Applicant(s) LIM, GAP MAN

2004 년 11 월 15 일

특 허 청
COMMISSIONER



BEST AVAILABLE COPY

【서지사항】

특허명]	특허출원서
특허구분]	특허
특허청장]	특허청장
발조번호]	0001
출원일자]	2003.10.23
국제특허분류]	A61K
발명의 명칭]	치질치료연고의 제조방법 및 이 방법에 의해 제조된 치질치료연고
발명의 영문명칭]	remedy ointment for piles and their manufacturing method
출원인]	
성명]	임갑만
출원인 코드]	4-2001-002614-8
대리인]	
성명]	구성진
대리인 코드]	9-1998-000640-2
발명자]	
성명]	임갑만
출원인 코드]	4-2001-002614-8
심사청구]	청구
공개]	신청
비고]	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 심사청구, 특허법 제64조의 규정에 의한 출원 공개를 신청합니다. 대리인 구성진 (인)
수수료]	
기본출원료]	10 면 29,000 원
가산출원료]	0 면 0 원
우선권 주장료]	0 건 0 원
심사청구료]	6 항 301,000 원
합계]	330,000 원
감면사유]	개인 (70%감면)
감면 후 수수료]	99,000 원
첨부서류]	1. 요약서·명세서(도면)_1용 2.위원장_1용

【요약서】

【요약】

본 발명은 치질치료 연고에 관한 것으로, 붙가사리와 복어알을 준비하여 분말화키는 기초혼합물 형성과정과: 기초혼합물 형성과정에서 형성된 복어알 분말, 붙가리 분말에 바나나, 소금, 물을 혼합하여 혼합시키는 혼합물 형성과정과: 상기 혼합물 형성과정에 의해 형성된 혼합물을 용기에 수용시키고, 알콜을 혼합시키는 알콜혼합과정과: 상기 알콜혼합과정을 거친 혼합물에 대하여, 혼합물이 충전된 용기에 열을 가함으로 인하여 혼합물이 액화됨에 의해 알콜을 발화시켜 발화된 상태에서 혼합물을 제차 혼합시키는 가열혼합과정: 그리고, 가열혼합과정을 거친 혼합물을 상온에서 자연냉각에 의해 냉각시키는 냉각과정:을 포함하여 구성되는 치질치료연고의 제조방법 및 이 방법에 의해 제조되는 치질치료연고를 기술적 요지로 한다. 이에 따라, 제작이 간편함 동시에 연고타입으로 제작되어 사용이 편리하고, 보관 등이 용이하며 치질치료 등 효과가 탁월하다는 이점이 있다.

【표도】

도 1

【인어】

1. 치주 치료 연고 복어 붙가사리

【명세서】

【발명의 명칭】

치질치료연고의 제조방법 및 이 방법에 의해 제조된 치질치료연고 (remedy
tment for piles and their manufacturing method)

【면의 간단한 설명】

도1 - 본 발명에 따른 치질치료연고의 제조과정을 나타낸 공정도.

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 발명은 치질치료연고에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 복어알 분말을 주원
료 연고로 제작하여 압치질, 수치질, 치루 등에 사용되는 치질치료연고에 관한 것
다.

일반적으로 복어는 오랜 세월동안 모든 음식 중에서 가장 맛이 좋은 것으로 칭
을 받아 왔지만, 준비가 철저하지 못하면 독성에 의한 피해가 발생하곤 하였다.
나하면 복어에는 테트로톡신으로 알려진 갈색액체의 독성이 존재하기 때문이다.

라서 복어를 요리하기 위해서는 전문적인 기술을 가진 요리사만이 복어요리를 할
가 있다. 즉, 복어의 독이 맹독이기 때문에 항상 주의할 필요로 한다.

상기 테트로톡신은 300℃의 고온에서도 분해되지 아니하며, 산성이 강한 어떠한
미료로도 독성이 소실되지 아니하며 단지 염산에서만 서서히 독성이 소실되는 것으

알려져 있다. 이 특소는 청산가리(시아니화칼리, KCN)의 13배나 되며, 약 0.5mg이 체중 50kg성인 한사람을 즉사 시킬 수 있을 정도로 맹독이라고 알려져 있다.

그런데 상기 복어의 맹독을 치료용으로 이용하는 시도가 있어 왔으며, 복어의 성은 현대 의학의 신경치료에서 중요한 역할을 담당하고 있다. 즉, 복어의 독성 테트로톡신을 희석하여 신경통, 관절염, 류마치스 환자의 진통제로 사용되며, 파종의 경련, 천식, 발작등에 진정효과가 있는 것으로 알려져 있다.

총래기술에 따른 복어알을 이용한 치질치료제로는 본인이 선출원한 대한민국특청 공개특허공보 공개번호 특2002-64807호에 소개되어 있다.

상기 총래기술은 복어에서 채취된 복어알을 0℃~30℃에서 50일 내지 150일 동안 열처리시키는 열처리 건조과정과; 열처리된 복어알을 분쇄하여 분말로 형성시키는 분말형성과정과; 분말로 형성된 복어알을 염화나트륨과 혼합하여 혼합물을 형성시키는 혼합과정:을 포함하여 구성되며, 알콜을 이용하여 상기 혼합물을 태워 훈증하도록 구성되나, 상기 총래기술은 과정이 복잡할 뿐만 아니라 치질치료를 위하여는 훈증이 는 절차를 거쳐야 하므로, 과정이 복잡하고, 사용이 번거롭다는 등의 문제점이 있

발명이 이루고자 하는 기술적 과제]

따라서, 본 발명은 상기한 총래기술의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 작이 간편함과 동시에 연고타입으로 제작되어 사용이 편리하고, 보관 등이 용이한 질치료연고의 제조방법 및 이 방법에 의해 제조된 치질치료연고를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[발명의 구성 및 작용]

상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 불가사리와 복어알을 준비하여 분말화키는 기초혼합물 형성과정과; 기초혼합물 형성과정에서 형성된 복어알 분말, 불가사리 분말에 바나나, 소금, 물을 혼합하여 혼합시키는 혼합물 형성과정과; 상기 혼합물 형성과정에 의해 형성된 혼합물을 용기에 수용시키고, 알콜을 혼합시키는 알콜혼합과정과; 상기 알콜혼합과정을 거친 혼합물에 대하여, 혼합물이 충전된 용기에 열을 가함으로 인해 간접열전달에 의해 알콜을 발화시켜 발화된 상태에서 혼합물을 재차 혼합시키는 가열혼합과정; 그리고, 가열혼합과정을 거친 혼합물을 상온에서 자연냉각에 의해 냉각시키는 냉각과정을 포함하여 구성되는 치질치료연고의 제조방법을 기술적으로 한다.

그리고 본원발명은 불가사리와 복어알을 건조하여 분말화시킨 후, 바나나, 소금, 물을 혼합하여 용기에 수용시켜 혼합물을 형성시키고, 알콜을 혼합시켜, 용기를 열하는 간접열전달에 의해 알콜을 발화시켜 발화된 상태에서 혼합물을 재차 혼합시킨 후, 혼합물을 상온에서 냉각시킴에 의해 형성되는 치질치료연고를 또한 기술적으로 한다.

여기서, 상기 불가사리와 복어알은 0℃-30℃에서 50일 내지 150일 동안 열처리조하여 분말화되고, 상기 혼합되는 혼합물은 복어:불가사리:바나나:소금:물의 혼합가 중량비로 1:0.1~0.5:10~20:0.05~0.1:2~5 정도되고, 상기 혼합물에는 나팔고등말이 더 첨가되는 것이 바람직하다.

이에 따라, 제작이 간편함과 동시에 연고터입으로 제작되어 사용이 편리하고, 관 등이 용이하며 치질치료 등에 효과가 탁월하다는 이점이 있다.

이하 첨부된 도면을 참조로 본 발명을 상세히 설명한다.

도1은 본 발명에 따른 제조과정을 나타낸 공정도이다.

도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 치질치료 연고의 제조방법은 크게 기초혼합 형성과정과, 혼합물형성과정과, 알콜혼합과정과, 가열혼합과정 그리고 냉각과정으로 구성된다.

먼저 기초혼합물 형성과정에 대해 설명한다.

상기 기초혼합물 형성과정은 복어알 분말 및 불가사리 분말을 준비하는 과정이

복어알 분말은 테트로톡신 (tetrotoxin)을 함유한 복어알을 이용하여 제조된다.

먼저 복어에서 복어알을 채취한다. 이 때 사용되는 복어는 은복, 까치복,

복, 말복 등이 사용되나, 참복이 효능면에서 가장 좋으며, 복어알은 복어알이 영겨지는채로 채취한다.

채취된 복어알은 열처리 건조과정을 거치게 되는 바, 상기 열처리 건조과정은 0℃~30℃의 온도에서 약 50일 내지 150일동안 진행된다.

또한 상기 열처리 건조과정은 상온의 그늘에서 진행하여도 무방하다.

상기 열처리 건조과정을 거치게 되면 복어알이 영겨붙은 상태로 복어알에 포함수분은 모두 제거된다.

여기서 상기 열처리 과정이 저온 또는 상온에서 이루어지는 것은 복어알 덩어리 해제를 방지시킴과 동시에 복어알에 포함된 독소의 소실을 방지시키기 위함이다.

상기 열처리 건조과정을 거친 복어알을 분말로 만들어야 하는 바, 고무망치등을 이용하여 건조된 복어알 덩어리에 소경의 충격을 가하여 분말형태로 형성시킨다.

기서 상기 복어알은 알갱이 단위별로 분리하여 형성시켜도 무방하다.

상기 불가사리 분말도 테트로톡신(tetrotoxin)을 함유한 불가사리를 이용하여 조되는 바, 불가사리를 약 0℃~30℃의 온도에서 약 50일 내지 150일 동안 건조 시다. 그런 다음, 망치 등을 이용하여 건조된 불가사리에 소경의 충격을 가하는 방법으로 불가사리를 분말화 시킨다.

상기에서는 복어알과 불가사리를 건조하여 분말화시키는 것으로 설명하였으나, 어알 및 불가사리를 건조시키지 않은 상태에서 믹서기 등을 이용하여 가는 방식으 분말화시켜도 무방하며 본 발명의 범주에 속한다.

상기의 과정이 완료되면 복어알 분말 및 불가사리 분말이 준비완료된다.

다음은 혼합물 형성과정이 진행되는 바, 상기 기초 혼합물형성과정에서 준비된 어알 분말 및 불가사리 분말을 용기에 수용시키고, 용기에 바나나, 소금, 물을 일량 수용시킨 후 상호간에 혼합시킨다.

그리고 필요에 따라서는 나팔고등 분말을 일정량 혼합하여도 무방하다.

이때, 혼합물은 복어:불가사리:바나나:소금:물:나팔고등의 혼합비가 중량비로 0.1~0.5:10~20:0.05~0.1:2~5:0.1~0.5 정도되게 상호간에 혼합시킨다.

혼합물 형성과정이 완료되면 알콜혼합과정이 진행되는 바, 알콜혼합과정에서는 기 혼합물이 수용된 용기에 일정량의 알콜을 첨가하여 혼합시키는 방식으로 진행된

다음은 가열혼합과정이 진행되는 바, 알콜이 혼합되고, 용기에 수용된 혼합물을 직접전달 방식으로 가열하는 방법으로 진행된다.

상기 혼합물이 가열되면, 알콜이 발화되는 바, 알콜이 발화된 상태에서 용기에 합된 혼합물을 저으면서 상호간에 재차 혼합시키고, 발화된 불은 알콜이 다 소진될 까지 점화된 상태를 유지하다가 알콜이 소진되면 풀이꺼지게 된다.

상기의 과정에 의해 가열혼합과정이 완료되면 냉각과정이 진행되는 바, 냉각과 은 상온에서 자연냉각하는 방식으로 진행된다.

냉각과정이 완료되면, 본 발명에 따른 치질치료연고가 제조되는 바, 치질치료연 는 젤상태로 걸쭉한 연고형태가 된다.

상기의 과정에 의해 완료된 치질치료 연고는 치질, 치루 등에 바르는 형태로 사 하게 된다.

[발명의 효과]

상기의 과정에 의한 본 발명은 제작이 간편함과 동시에 연고타입으로 제작되어 용이 편리하고, 보관 등이 용이하다는 효과가 있다.

특허청구범위]

청구항 1]

풀가사리와 복어알을 준비하여 분말화시키는 기초혼합물 형성과정과;

기초혼합물 형성과정에서 형성된 복어알 분말, 풀가사리 분말에 바나나, 소금,

을 혼합하여 혼합시키는 혼합물 형성과정과;

상기 혼합물 형성과정에서 의해 형성된 혼합물을 용기에 수용시키고, 알콜을 혼합
키는 알콜혼합과정과;

상기 알콜혼합과정을 거친 혼합물에 대하여, 혼합물이 충전된 용기에 열을 가
에 의해 간접열전달에 의해 알콜을 발화시켜 발화된 상태에서 혼합물을 재차 혼합
키는 가열혼합과정; 그리고,

가열혼합과정을 거친 혼합물을 상온에서 자연냉각에 의해 냉각시키는 냉각과정;

포함하여 구성됨을 특징으로 하는 치질치료연고의 제조방법.

청구항 2]

제1항에 있어서, 상기 기초혼합물 형성과정은 풀가사리와 복어알을 0℃~30℃에
50일 내지 150일 동안 열처리 건조하여 진행됨을 특징으로 하는 치질치료연고의
조방법.

청구항 3]

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 혼합물 형성과정에서 혼합되는 혼합물은 복어
풀가사리:바나나:소금:물의 혼합비가 중량비로 1:0.1~0.5:10~20:0.05~0.1:2~5 정도
를 특징으로 하는 치질치료연고의 제조방법.

연구항 4]

제3항에 있어서, 상기 혼합물 형성과정에는 나팔고둥 분말이 더 첨가됨을 특징으로 하는 치질치료연고의 제조방법.

연구항 5]

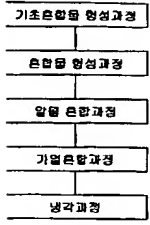
풀가사리와 복어알을 건조하여 분말화 시킨 후, 바나나, 소금, 꿀을 혼합하여기에 수용시켜 혼합물을 형성시키고, 알콜을 혼합시켜, 용기를 가열하는 간접열전에 의해 알콜을 발화시켜 발화된 상태에서 혼합물을 재차 혼합시킨 후, 혼합물을온에서 냉각시킴에 의해 형성됨을 특징으로 하는 치질치료연고.

연구항 6]

제5항에 있어서, 상기 혼합물에는 나팔고둥 분말이 더 첨가됨을 특징으로 하는 치질치료연고.

【도면】

도 11



Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/002680

International filing date: 19 October 2004 (19.10.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 10-2003-0074453
Filing date: 23 October 2003 (23.10.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 11 November 2004 (11.11.2004)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☒ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.